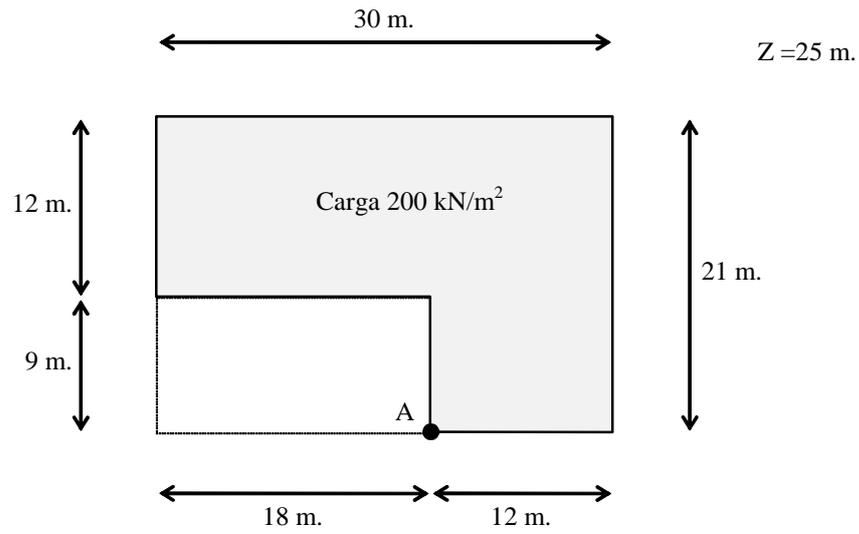


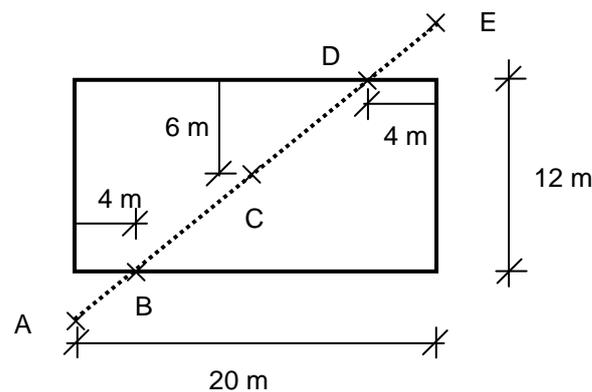
TRABAJO PRACTICO Nº 4

Tema: Esfuerzos en una masa de suelo.

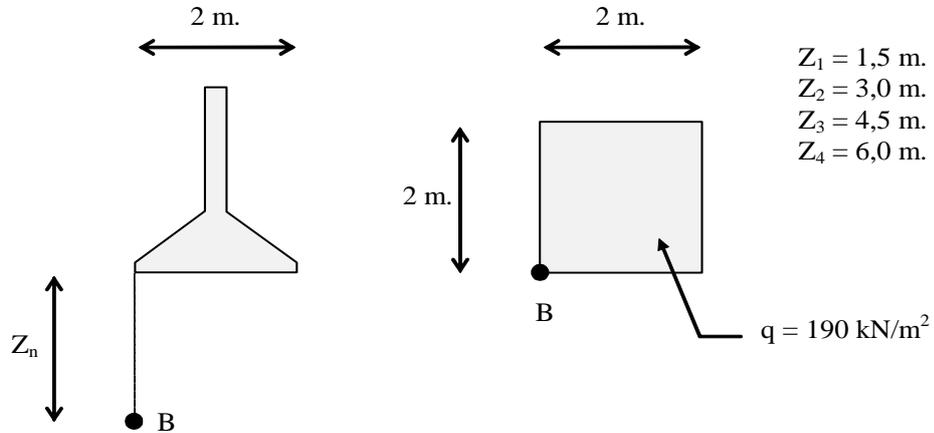
1. Calcular la presión vertical σ_z transmitida por una platea de fundación sobre el punto A de un estrato de suelo ubicado a 25 m. de profundidad bajo dicha platea, aplicando los métodos de Newmark y Steinbrenner



2. El plano muestra una fundación mediante una losa rectangular que trasmite una presión uniforme de 180 kN/m^2 . También se muestra la línea de una alcantarilla que pasa por debajo de la losa a una profundidad de 10 m . Calcular la intensidad del esfuerzo vertical sobre la alcantarilla en los puntos A, B, C, D y E.



3. Calcular la presión vertical σ_z transmitida por una zapata cuadrada sobre puntos ubicados a las profundidades indicadas en el gráfico sobre la vertical que pasa por el punto B aplicando los métodos de Newmark y Fadum. Graficar los resultados



4. Calcular la presión vertical σ_z sobre el punto C, ubicado a una profundidad de 5 m. por debajo de la superficie de apoyo de las bases aplicando el método de Newmark.

